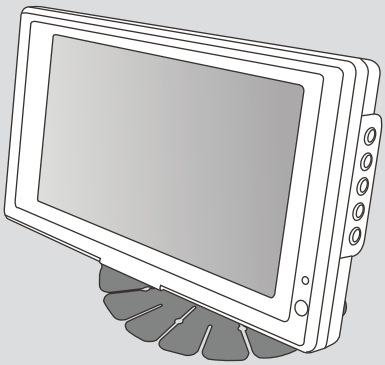
CAMOS

CM-708D

7インチTFT液晶カラーモニター

取扱説明書

このたびは7インチTFT液晶カラーモニターを
お買い上げいただき、まことにありがとうございました。
ご使用前に、この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。
なお、お読みになられた後も大切に保管してください。



ver. 1.0

保証書付き

PRINTED IN KOREA

目 次

安全上のご注意 ---------- 3

製品の特徴 ---------- 5

構成品確認 ---------- 5

各部の名称と機能 ---------- 6

機能説明 ---------- 8

リモコンの電池交換方法 (使用電池 : CR2025) ----- 15

接続図 ---------- 16

設置 ---------- 17

製品の仕様 ---------- 18

安全上のご注意

7インチTFT液晶カラーモニター

ご使用になる前に本書を最後までお読みになり、内容をよく理解されてから正しく使用してください。また、本書は手近なところに大切に保管し、ご不明な点がございましたら再度お読みください。
使用者と他の人への人体、財産への損害を防止する為、下記項目を必ず読み、お守り下さい。本機を安全且つ正しくご使用頂く為、又機器の損傷を防ぐ為、次の記号を使用し注意事項を示します。

注意	この表示を無視して誤った使用方法を行うと、人体又は財産に損害を及ぼす可能性がある事を示します。
警告	この表示を無視して誤った使用方法を行うと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注 意

必ず電源を切って、取付けください。
(本体を取付けた後、DCジャックを差し込んでください。)
--- 感電や故障の原因となります。

液晶パネルを強く押さないでください。
--- 液晶が割れる恐れがあります。

付属のソケット（アダプター）以外に市販のダブルソケット等の使用や、アダプターの延長はしないでください。
--- 異常加熱や発火、故障の原因となります。

製品を長時間ご使用にならない時又は移動時は電源を抜き、コード類をすべて外してください。
--- 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因となります。

製品の近くに磁性のあるものを置かないでください。
--- 誤作動及び故障の原因となります。

⚠ 警 告

温度が著しく上昇する場所に長時間放置しないで、必ず規定電圧、規定温度及び湿度範囲内でご使用ください。
--- 製品の変形及び火災や爆発の原因となります。

本体を水でぬらしたり、濡れた手で操作しないでください。
--- 感電や故障の原因となります。

電源プラグのほこり等は定期的に掃除してください。
--- 接続不良による感電及び火災の原因となります。

電源コードを抜く時、引っ張らないで必ずプラグ部分を取って抜いてください。
又、損傷したコードは使用しないでください。
--- コードが損傷する恐れがあり、そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

製品の外を掃除する時は電源を抜いて、乾いた柔らかい布などで抜いてください。
--- 濡れた布を使用すると感電の恐れがあります。

製品表面をシンナー、アルコール、ベンゼン等の揮発性物質又は有機溶剤で拭かないでください。又、ゴムやビニール等を長時間接触させてはいけません。
--- 表面が変質したり、塗料が剥げることがあり、故障及び火災の原因となります。

不安定な場所や振動、衝撃の多い場所に置かないでください。
--- 落ちたり、倒れたりして製品の故障及びケガの原因となります。

穴やすき間にピンや針金等の金属異物を入れないでください。
--- 中に入った場合は、すぐに使用を中止して下さい。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。

煙が出ていたり、変な臭いがする等、異常な状態のまま使用しないでください。
--- 発火の恐れがあります。すぐに使用を中止し、販売店に修理をご依頼ください。

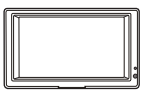
サービスマン以外の人は、絶対に機器本体及び付属品を分解したり、修理したり、改造しないでください。
--- 故障及びケガの原因となります。内部の点検や調整、修理は販売店にお問合せください。

1 製品の特徴
7インチTFT液晶カラーモニター

- 8ビットマイクロコントローラー採用
- 高解像度・低反射7インチＴＦＴ ＬＣＤ採用
- 全機能オンスクリーンディスプレー（ＯＳＤ機能）
- 言語切替選択機能（7ヶ国語）
- 画質及び音質調整機能（ＰＷＭコントロール方式）
- ＤＣ１２／２４Ｖ電源対応
- DIMMER機能
- 画像反転機能（上下、左右）
- ＲｏＨＳ対応
- ラストメモリー 機能（電源、入力モード）
- ワイヤレスリモコン同梱
- 画面切替え機能(フル、ワイド、ノーマル、シネマ)

2 構成品確認
7インチTFT液晶カラーモニター

※お買い上げ頂いたCM-708Dは以下の部品で構成されています。ご使用前にセット内容をお確かめください。


モニター本体

スタンド

モニター ケーブル

リモコン

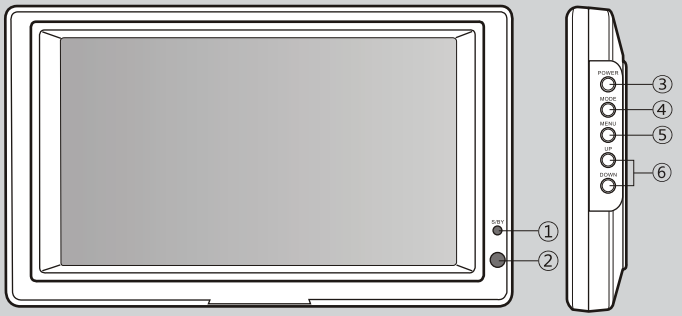
電源シガーケーブル
(オプション)

延長ケーブル(x2)

取扱説明書

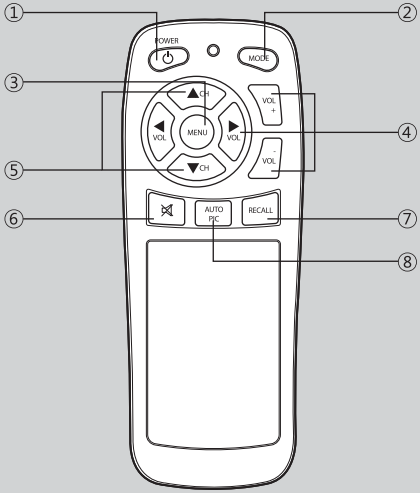
3 各部の名称と機能
7インチTFT液晶カラーモニター

[モニター]



① S/BY LED	電源の入力状態の表示及びスタンバイ状態の表示
② リモコンセンサー	リモコン信号の受信部
③ POWER	電源のON/OFFボタン
④ MODE	入力切り替えボタン（CAM1/ CAM2 / AV）
⑤ MENU	各機能の設定と変更ボタン
⑥ UP/DOWN	音量調整ボタン

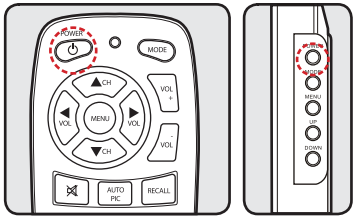
[リモコン]



① POWER	電源オン/オフボタン
② MODE	入力切り替えボタン
③ MENU	メニューの指定と機能の変更
④ VOL ◀ ▶(VOL+-)	音量調節/設定変更ボタン
⑤ CH ▲▼	各機能調整/設定ボタン
⑥ MUTE	消音ボタン
⑦ RECALL	現在の状態と音量レベルを表示
⑧ AUTO PIC	画質調整機能呼び出しボタン

4 機能説明
7インチTFT液晶カラーモニター

1 POWER (パワー)



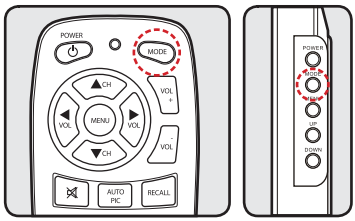
1) POWER (パワー) ボタンを押します。モニター本体の電源が入り、スタンバイランプは消灯します。

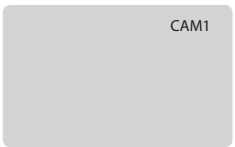
2) POWER (パワー) ボタンをもう一度押します。モニター本体の電源が切れ、スタンバイランプが点灯します。

2 MODE (入力切り替え)

・入力を切り替える機能です。

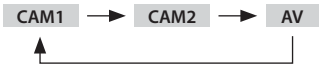
・画面表示は、設定終了後約5秒で消えます。





1) MODEボタンを押します。

2) CAM1→CAM2→AVの順で切り替わります。

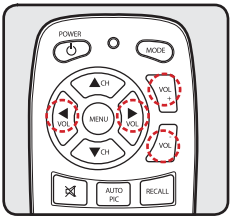


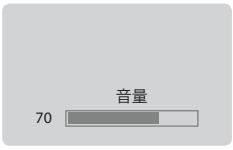
※ラストメモリー機能

ラストメモリーは、最終ご使用時の状態を記憶し、次回主電源を入れた時に最終ご使用時に設定した状態で再起動する機能です。

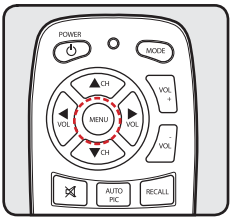
3 VOL◀▶/VOL＋－ (音量調整ボタン)

• リモコンのVOL◀▶(VOL＋/－)ボタン、またはモニターのDOWN／UPボタンを押して音量の調節が出来ます。



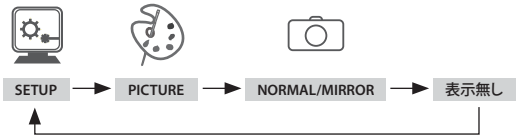


4 MENU

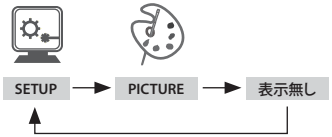


1) 各機能調節画面になり、機能調整・設定が出来ます。
2) MENUボタンを押すたびに以下表示になります。選択された機能は"赤字"で表示されます。
3) CHボタンで設定したい機能を選択します。
4) VOLボタンで調整します。

• カメラ入力モード(CAM1/CAM2)



• AV入力モード



[1. SETUP : セットアップ]

各機能の調整

MENU→CH（MODE）ボタンで調整したい項目を選択します。
VOLボタンで調整及び変更をします。

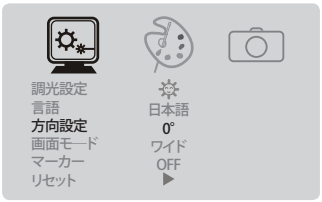
• DIMMER (調光設定)

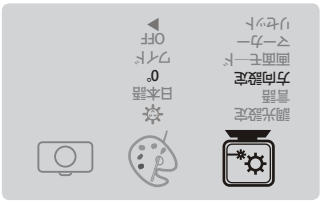
☼ — ☽

• LANGUAGE (言語)

ENGLISH — **DEUTSCH** — **ITALIANO** — **FRANÇAIS** —
ESPAñOL — 한국어 — **日本語**

• DIRECTION (方向設定)





• 画面モード (画面ｻｲｽﾞ)

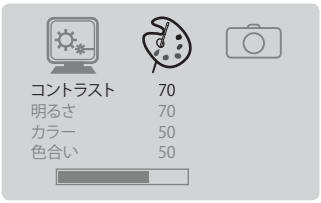
フル — **ワイド** — **ノーマル** — **シネマ**

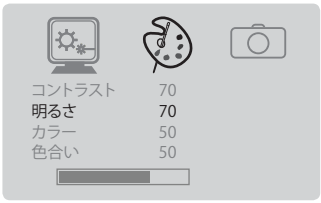
• RESET▶ (リセット)
工場出荷時の状態に戻す事が出来ます。

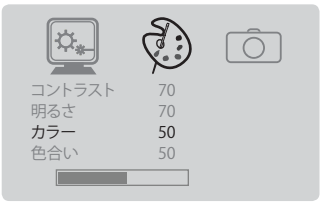
[2. PICTURE : ピクチャー]

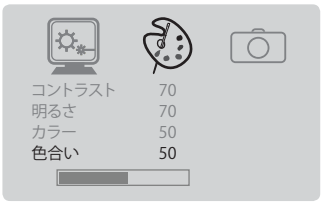
1）コントラスト，明るさ，カラー，色合いを選択するためにMODEボタンを使用します。(選択されると赤色に変わる)

2）VOLボタンで調整出来ます。

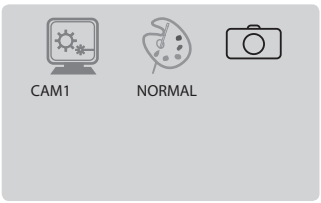








[3. 正像・鏡像切り替え]



1）VOLボタンで正像・鏡像の選択が出来ます。

NORMAL＝正像
MIRROR＝鏡像

2）工場出荷時は鏡像（MIRROR）に設定してあります。

※設定するモード毎に切り替えし操作してください。

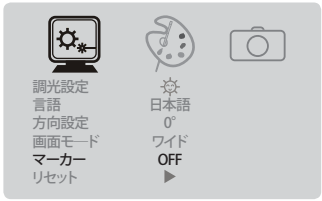
5 マーカー表示の設定

⚠ 警告

- マーカーはあくまで画面上での距離感を補うための目安としてご使用ください。マーカーは次項の「CCDカメラの取付条件」を基にそれぞれ入力してありますが、実際のご使用ではこの取付条件に合わない車輌や場所に取り付けられる場合があります。その場合にはマーカーの表示位置が一番近いマーカーNo.を選択してください。
- 接続されるCCDカメラがCAMOS製カメラ以外の場合は、マーカーを設定して使用しないでください。

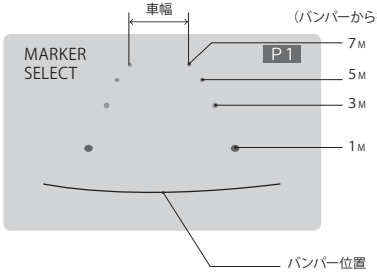
ご注意

- マーカーは、バンパー位置・車種・車輌後方距離など実際の位置として安全確保を保証するものではありません。



① MENUボタンを押して、メインメニューを選択します。
② MODEボタンを押して、MARKERを選択します。
③ UP/DN（リモコンの◀／▶）ボタンでONに変更します。
※ **初期値は「OFF」(表示しない)です。**

● MARKER　SELECT (マーカーパターンを設定する)
① MENUボタンを押して、MARKER SELECT メニューを選択します。
② UP/DN（リモコンの◀／▶）ボタンを押して、マーカーパターンを切り替えます。
※ CAM1、フル画面でMARKER ONを選んでいるときのみ、マーカー機能の設定を選択することができます。(CAM2の場合、MARKER ONにしてもMARKER SELECTとMARKER ADJUST メニューは選択できません。)



CCD カメラ取付条件（マーカー入力条件）

(単位：mm)

マーカーNo.（パターン）	カメラ取付高さ	車幅
P1	2，000	2，500
P2	2，250	2，300
P3	2，500	
P4	2，750	
P5	3，000	
P6	3，250	
P7	3，500	2，500

● ＭＡＲＫＥＲ　ＡＤＪＵＳＴ（車のバンパー位置を調整する）

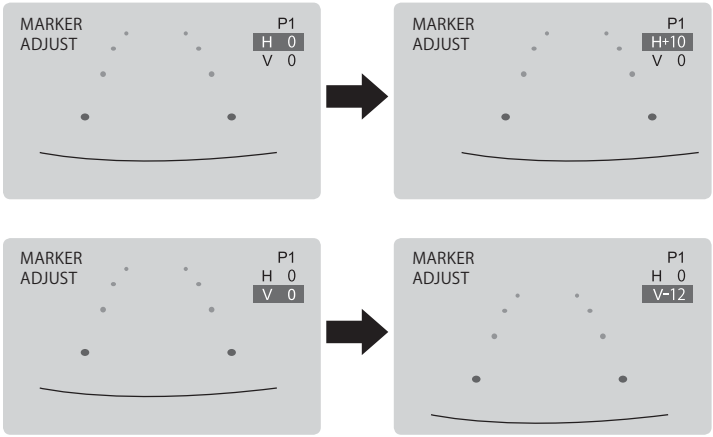
① MENUボタンを押して、MARKER ADJUSTメニューを選択します。

② MODEボタンを押して、H/Vを選択します。(Hは水平移動、Vは垂直移動)

③ UP/DN（リモコンの◀／▶）ボタンを押して、マーカーの位置を調整します。
(H＝－10～＋10、V＝－12～+12、初期値はH＝0、V＝0)

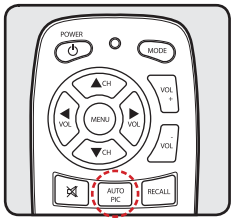
④ 10秒後、OSDが消え、設定が完了します。

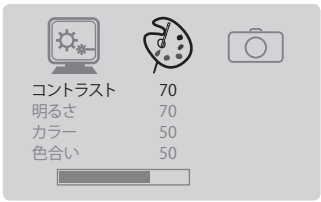
※ ボタン操作がない場合、設定途中でもOSDが消えます。



6 AUTOPIC

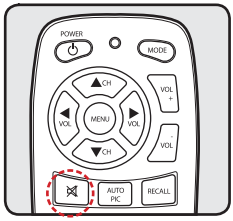
• ボタンを押すとピクチャーメニューが画面に表示されます。





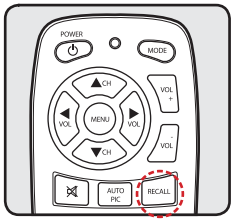
7 MUTE

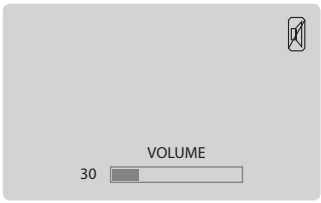
• MUTE設定/解除はリモコンのMUTEボタンを押します。ボタンを押すたびに設定と解除を繰り返します 。



8 RECALL

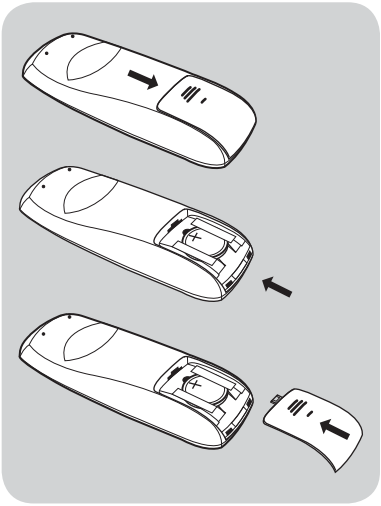
• リモコンのRECALLボタンを押すと、OSDが表示されて現在の映像・音声入力(ソース)の確認が出来ます。





5 リモコンの電池交換方法 (使用電池 : CR2025)

7インチTFT液晶カラーモニター



1. 電池ケースの蓋を矢印の方向に引き抜いて下さい。

2. 電池ホルダーにCR2025電池の＋表示が上になるようにして差し込んでください。

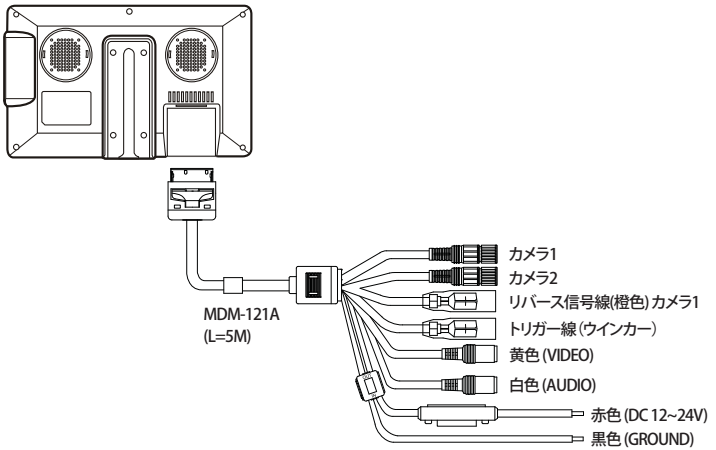
3. 電池ケースの蓋を矢印の方向に差し込んでください。

4. 動作点検を行ってください。操作用ボタンを押して、LEDランプが赤く点灯すること確認してください。

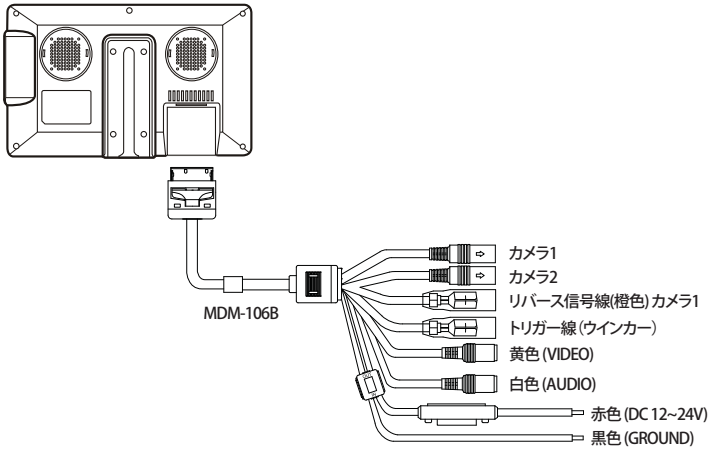
6 接続図
7インチTFT液晶カラーモニター

* モニターケーブルは選択して使用します。

1．標準付属ケーブル（防水タイプ）



2．ケーブル選択事項（6PIN DIN タイプ）



7 設置
7インチTFT液晶カラーモニター

(1) モニターを設置する位置を設定してください。

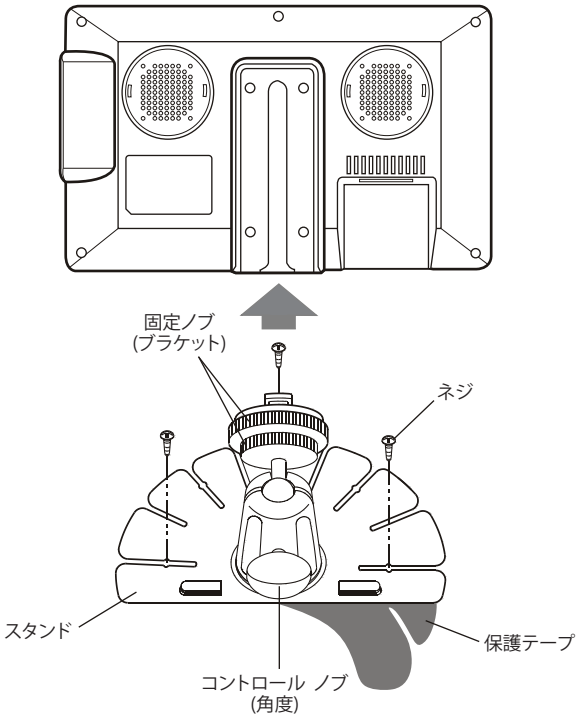
設置する場所の油分や汚れをよく拭き取り、スタンドの保護テープをはがして確実に圧着させます。

(2) 固定ネジを使って固定してください。

注意 ： 付属のネジはスタンドを恒久的に固定する為にありますが、このネジを使用した場合ダッシュボード等にキズを付けることになりますので、お客様の責任においてご使用下さい。

(3) スタンド角度を調整してモニターを取り付けてください。

(4) ケーブル類を製品接続図に従って接続してください。



8 製品の仕様

7インチTFT液晶カラーモニター

製品仕様		詳細情報
		NTSC
LCD PANEL	画面サイズ	178.8 mm (7.0 inch)
	画素数	800(H) x 3(RGB) x 480(V)
	画　素	0.107(W) x 0.370(H) mm
	輝　度	400 cd/m^2
	ディスプレー領域	154.08 (W) x 86.92 (H) mm
	視野角(L/H/U/D)	70 / 70 / 50 / 70
POWER SUPPLY	定格電圧	DC 12V - 24V
	消費電力	450mA (DC 12V モニター本体), 4.8W
映像方式	NTSC	
周 波 数	水　平	15.734 Khz
	垂　直	60 Hz
映像信号	Composite Video 75Ω 1Vp-p	
OSD ディスプレー	7ヶ国語	
動作温度範囲	-10˚C ~ 60˚C	
保存温度範囲	-20˚C ~ 70˚C	
外形寸法	201(W) x 117(H) x 30.7(D) mm (モニター本体)	
製品重量	450g (モニター本体)	

※性能改善のために製品の規格及び仕様は予告なしに変更する場合が有ります。

日本における含有物質の表示

日本工業規格JIS C 0950:2005により、2006年7月以降に販売される特定分野の電気および電子機器について、製造者による含有物質の表示が義務付けられました。

CM-708D 7インチ

主な分類	特定化学物質記号					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
パネル(LCD)	除外項目	除外項目	○	○	○	○
筐体/その他	○	○	○	○	○	○

主な分類	特定化学物質記号					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
実装基板	除外項目	○	○	○	○	○
筐体/その他	○	○	○	○	○	○

化学物質記号凡例:Pb(鉛)/Hg(水銀)/Cd(カドミウム)/Cr(VI)(六価クロム)/
PBB(ポリブロモビフェニル)/PBDE(ポリブロモジフェルエーテル)

注1:「○」は、特定化学物質の含有率が日本工業規格JIS C 0950:2005に記載されている含有基準値より低いことを示します。

注2:「除外項目」は、特定化学物質が含有マークの除外項目に該当するため、特定化学物質について、日本工業規格JIS C 0950:2005に基づく含有マークの表示が不要であることを示します。

注3:「0.1wt%超」または「0.01%超」は、特定化学物質の含有率が日本工業規格JIS C 0950:2005に記載されている含有率基準値を超えていることを示します。

保 証 書

保証期間	：	お買い上げ日より1年間
品名	：	7インチTFT液晶カラーモニター
型番	：	CM-708D
製造番号	：	
ご購入日	：	年　月　日
ご氏名	：	
ご住所	：	〒
		電話

販売店名
住所
電話
ファックス

㊞

この保証書はCM-708D取付説明書の記載内容に基づく正常な使用において製造上の理由による故障や欠陥が発生した場合に、お買い上げから1年以内の無償修理をお約束するものです。ご購入の際、販売店名、製造番号を直ちにご記入のうえ、大切に保管してください。但し、お客様の使用上の不注意、改造、不当な修理、天災地変による故障や損傷、日本国外でのご使用、あるいは本書の提示が無い場合は保証期間内であっても有償修理となります。
お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございます。ご了承ください。

CAMOS

株式会社シルバーアイ

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-14-4シルバービル2F
TEL 045-474-1451　FAX 045-474-1522
http://www.silver-i.co.jp